

Nextcloud

Kontakte und Kalender

über alle Geräte

synchronisieren

Das Problem

Im Alltag kommt es durch die Verwendung von Computer, Smartphones und anderen Telefonen vor, dass sich die Daten meiner Kontakte an den verschiedenen Stellen ansammeln.

Mit der Zeit sammeln sich dadurch viele verschiedene Adress- und Kontaktdaten an.

Diese Daten aktuell zu halten fällt immer schwieriger und wird kompliziert.

Die Lösung

Wir brauchen dafür eine zentrale Möglichkeit, damit alle verwendeten Endgeräte und die eingesetzte Software auf dem selben Stand der Daten sind.

Die Lösung ist eine Cloud - z.Bsp. Nextcloud.
Diese verwalten wir in Eigenverantwortung.

Zur Geschichte

2010 gründet Frank Karlitschek die Firma ownCloud in Stuttgart,

2016 verließ er und andere Entwickler diese und veröffentlichten einen Fork der Software unter dem Namen Nextcloud,

2018 Ausschreibung zu einer bundesweiten Cloud-Lösung hier kam erstmals Nextcloud zum Einsatz,

Seit August 2019 setzten weitere europäische Länder Nextcloud als Cloud-Lösung ein,

Zu Beginn 2020 wurde die Version 18 mit dem Namen Nextcloud-Hub veröffentlicht, In dieser Version wurde erstmals ein komplettes Office-Paket integriert als Konkurrenz zu Microsoft und Google.

Im Frühjahr 2020 wurden weitere Tools wie Webkonferenzen und Talk in der Version 19 hinzugefügt und ein weiterhin wurde Collabora-Online als Office-Paket zur Verfügung gestellt.

Die Umsetzung

Als Hardware setzte ich einen Raspberry Pi3B ein,
Die Software ist ein Image mit dem Namen Nextcloudpi,
Für die Übertragung verwenden wir die Protokolle
CalDAV und CardDAV,
Auf PC und Laptop benutze ich dafür das E-Mail-
Programm Thunderbird ein,
Auf dem Smartphone und Tablet kommen ein Client von
Nextcloud und DAVx5 zum Einsatz,

Einrichtung Nextcloudpi

Download des Image von Nextcloudpi von der Webseite:

<https://ownyourbits.com/downloads>,

entpacken das ca.900MB Archiv in einen Unterordner,

schreiben des 3GB Image auf eine

Micro-SD-Karte,

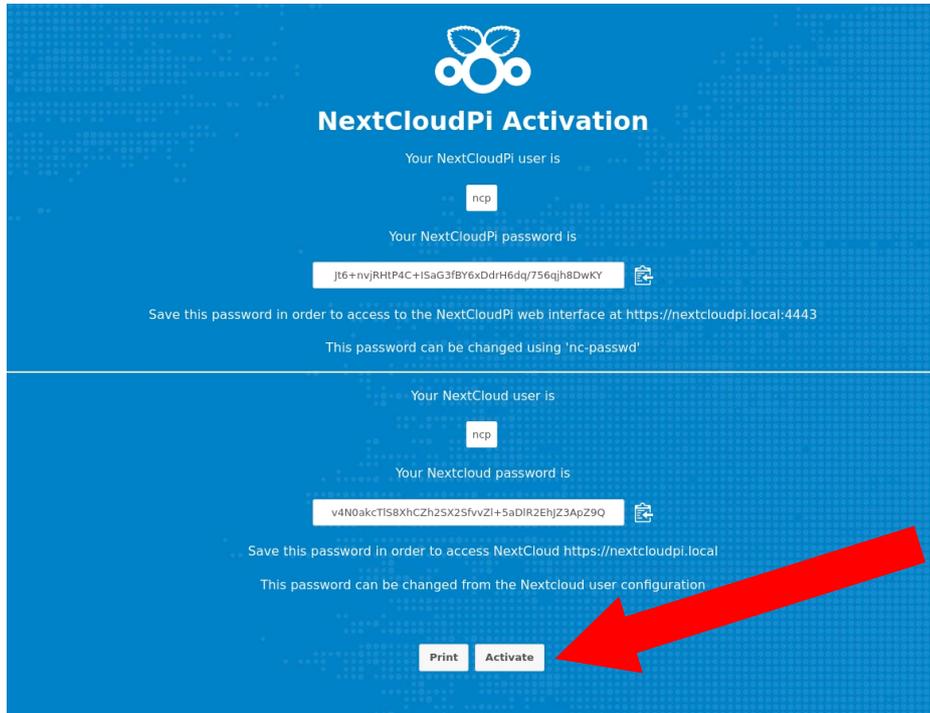


Raspberry-Pi mit erstellter Micro-SD-Karte starten,

ermitteln der IP-Adresse des Raspberry Pi,

nach 2 Minuten starten eines Webbrowsers und Eingabe der IP-Adresse,

Der erste Start




NextCloudPi Activation

Your NextCloudPi user is
ncp

Your NextCloudPi password is
Jt6+nvjRHtP4C+1SaG3fBY6xDdrH6dq/756qjh8DwKY

Save this password in order to access to the NextCloudPi web interface at <https://nextcloudpi.local:4443>

This password can be changed using 'nc-passwd'

Your NextCloud user is
ncp

Your Nextcloud password is
v4N0akcT1S8XhCZh25X2SfvvZl+5aDIR2EhjZ3ApZ9Q

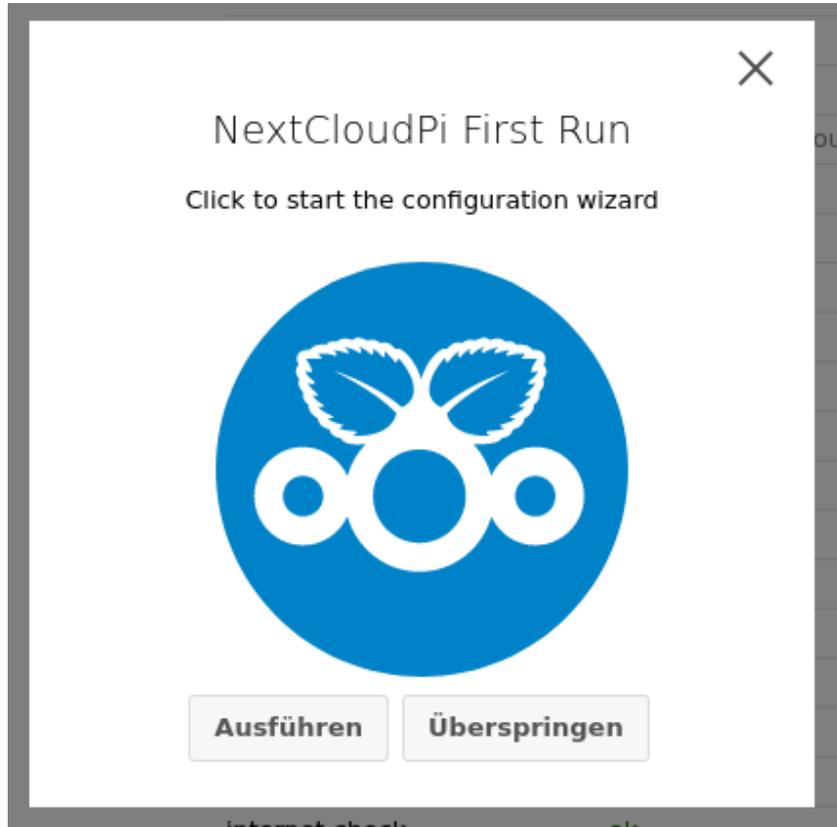
Save this password in order to access Nextcloud <https://nextcloudpi.local>

This password can be changed from the Nextcloud user configuration

die Log-In Daten
müssen gespeichert
werden,

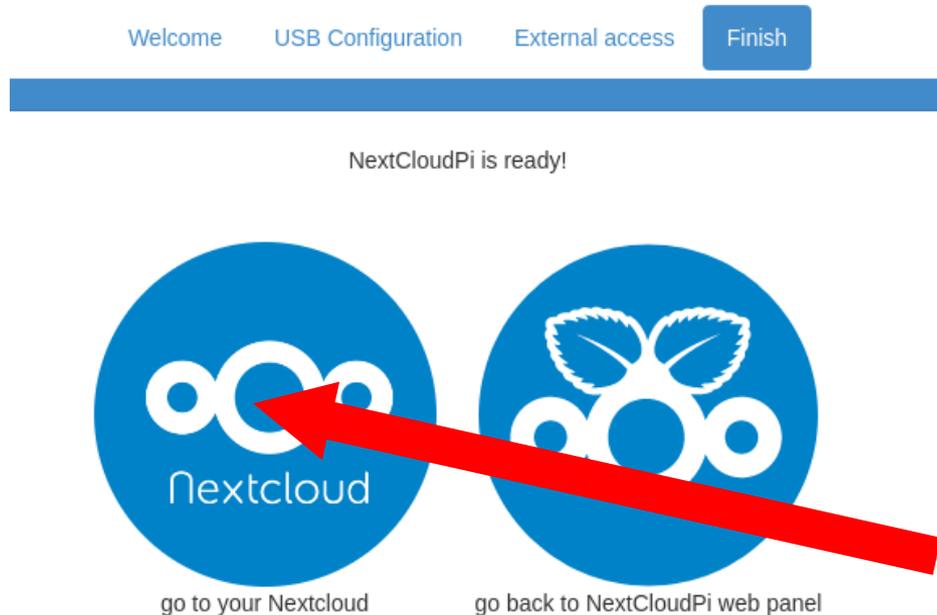
Jetzt können wir die
Software aktivieren,

Die Einrichtung



nach der Eingabe der Log-In Daten, startet ein Assistent zur Einrichtung der Nextcloud, hier werden die Externen Datenspeicher und der Zugriff aus dem Internet eingestellt,

Abschluss der Einrichtung



Am Ende des Assistenten gibt es die Möglichkeit sich als Administrator oder direkt auf der Nextcloud anzumelden.

Ich werde mich an der Nextcloud anmelden, um einen neuen Administrator anzulegen,

Erste Anmeldung bei Nextcloud



Benutzername oder E-Mail

Passwort 

Anmelden →

[Passwort vergessen?](#)

[Mit einem Gerät anmelden](#)

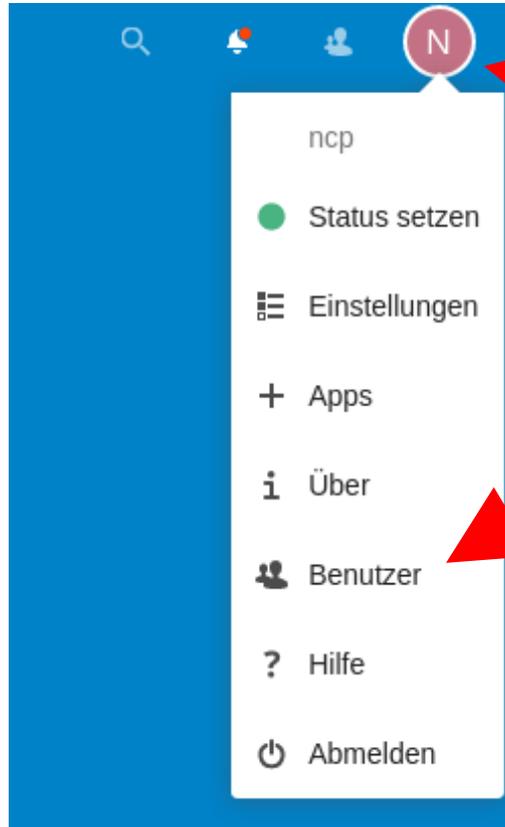
Jetzt erfolgt die erste Anmeldung auf der neuen Nextcloud als Benutzer "ncp" und dem Passwort von der Aktivierungsseite (das untere PW)

Nextcloud Hub



Bei der ersten Anmeldung begrüßt uns der neue Nextcloud Hub. Diesen kann man einfach schließen.

Neue Benutzer anlegen



rechts oben im Menü
unter dem Punkt
Benutzer werden
neue Benutzer
angelegt.

Neuer Administrator

The screenshot shows the 'Neuer Benutzer' (New User) form in Nextcloud. On the left, there is a sidebar with navigation options: '+ Neuer Benutzer' (highlighted), '+ Gruppe hinzufügen', 'Jeder' (1), and 'Administratoren' (1). The main form has a hamburger menu icon and a '+ ' button. It contains input fields for 'Benutzername', 'Anzeigename', 'Passwort', and 'E-Mail', along with a 'Benutzer zur Gruppe' button. Below the form is a table of existing users:

Benutzername	Anzeigename	Passwort	E-Mail	Gruppen
ncp	ncp			admin
demo	demo			admin

Für eine sichere und saubere Bedienung der Nextcloud brauchen wir einen 2. Administrator, Benutzer und Gruppen werden hier auch angelegt,

Neuer Administrator



The image shows a login form on a blue background with a white logo at the top consisting of three leaves above three circles. The form includes a text input field containing 'demo', a password input field with ten dots and an eye icon, a blue 'Anmelden' button with a right arrow, a link for 'Passwort vergessen?', and a link for 'Mit einem Gerät anmelden'.

Nach den Log-Out von “ncp“ und dem Log-In von dem neuen Administrator ändern wir die Sprache und vervollständigen das Profil

2. Administrator Web-Panel



jetzt wechselt man wieder in das Web-Panel und legt den neuen Administrator auch hier an.

Das Log-In erfolgt als User "ncp" und Passwort,

Anmeldung im Web-Panel

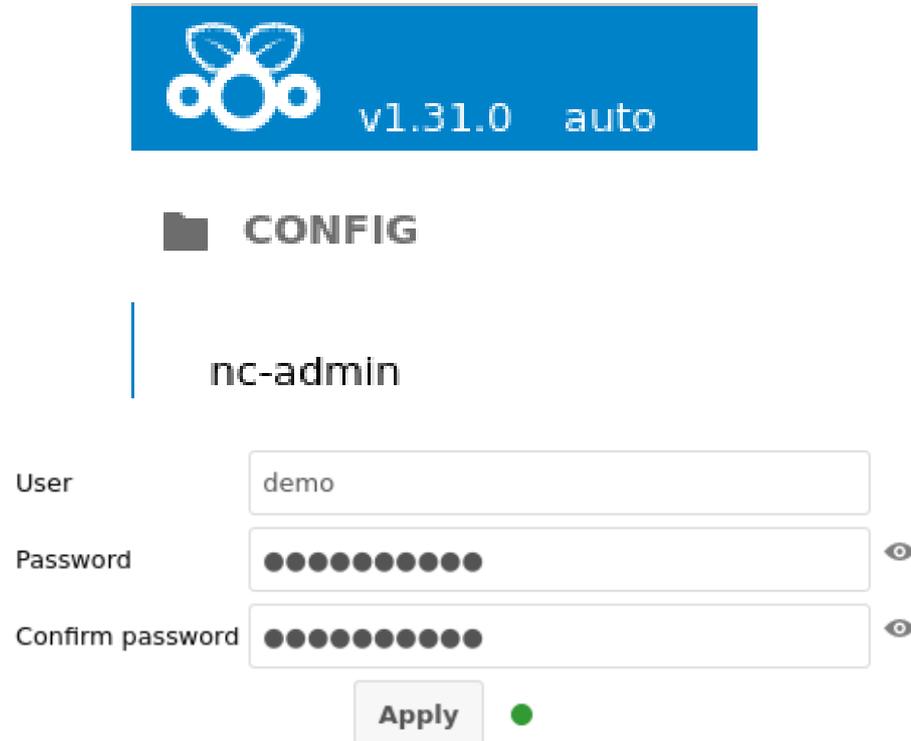
System Info

► You should run Lets Encrypt for trusted encrypted access

NextCloudPI version	v1.31.0
NextCloudPI image	NextCloudPI_11-27-20
distribution	Debian GNU/Linux 10 \n \l
automount	no
USB devices	none
datadir	/var/www/nextcloud/data
data in SD	yes
data filesystem	ext2/ext3
data disk usage	2.2G/14G
rootfs usage	2.2G/14G
swapfile	/var/swap
dbdir	/var/lib/mysql
Nextcloud check	ok
Nextcloud version	20.0.2.2
HTTPD service	up

Im Web-Panel
werden alle
Einstellungen der
Administratoren
vorgenommen

2. Administrator Web-Panel



The screenshot shows the nc-admin web interface. At the top, there is a blue header with a logo of three leaves and the text "v1.31.0 auto". Below the header, there is a "CONFIG" folder icon and the text "nc-admin". The main content area contains three input fields: "User" with the value "demo", "Password" with a masked password of 10 dots, and "Confirm password" with a masked password of 10 dots. To the right of the password fields are eye icons. Below the input fields is an "Apply" button with a green dot next to it.

User

Password 

Confirm password 

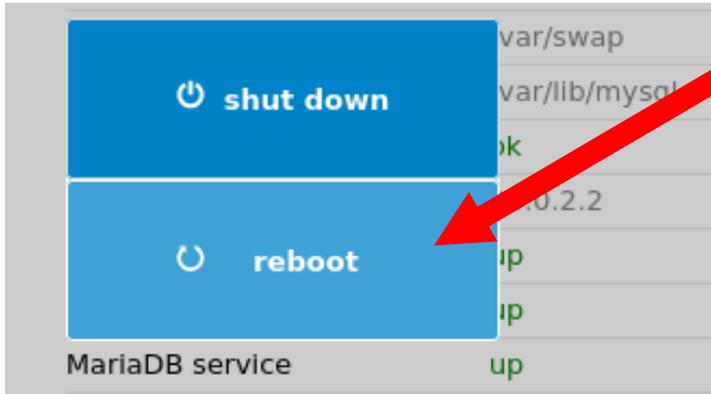


Im linken Menü unter den Punkt CONFIG und Untermenü nc-admin können wir den neuen Administrator jetzt anlegen, weiter unten im Menü im Punkt NETWORKING schalten wir den SSH- und Samba-Services aktiv,

Abschluss der Einrichtung



Jetzt starten wir den Nextcloudpi einmal komplett neu, der Button befindet sich rechts oben im Menü



Zwischenstand

Nach dem Neustart und dem Log-In begrüßt uns das Dashboard, am oberen linken Rand sehen wir die Leiste mit den aktiven Apps, bereits vorhanden sind Dateien, Fotos, Aktivität, Kontakte, Kalender, Notizen, Aufgaben, News und der Log-In für das Web-Panel



Jetzt kann es los gehen

Jetzt kann man seine Kontakt- und Kalenderdaten eingeben.

In diesem Vortrag werde ich auch zeigen wie eine ics-Datei in die Nextcloud importiert wird.

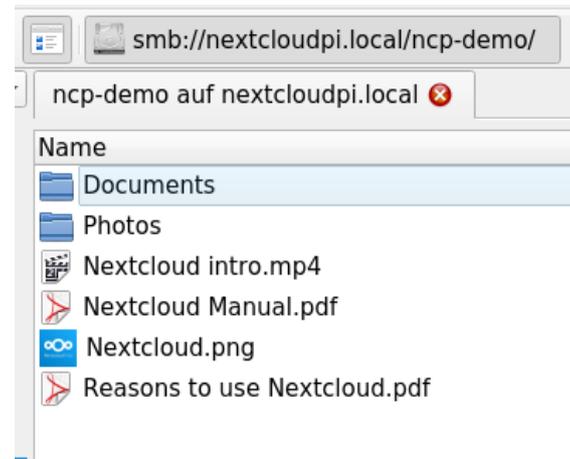
(Ich lege für den Vortrag nur einige Demodaten an)

Einrichtung der Endgeräte

Ich zeige jetzt die Einrichtung des Samba-Services auf einem Linux-Computer, das verknüpfen einer Fritz-Box mit der Einrichtung des Mobil-Telefon und das Verbinden eines Android-Smartphones mit Nextcloud.

Samba Service

Damit nicht jedes mal der Webbrowser geöffnet werden muss, richte ich mir den Samba-Service in meinem Datei-Explorer ein. Die Adresse ist “<smb://nextcloudpi.local/>“, Benutzername und Passwort reichen aus,



Fritz-Box einrichten

Seit der Fritz-Box-OS Version 7.20 ist es möglich, das auch Online-Telefonbücher eingebunden werden können.



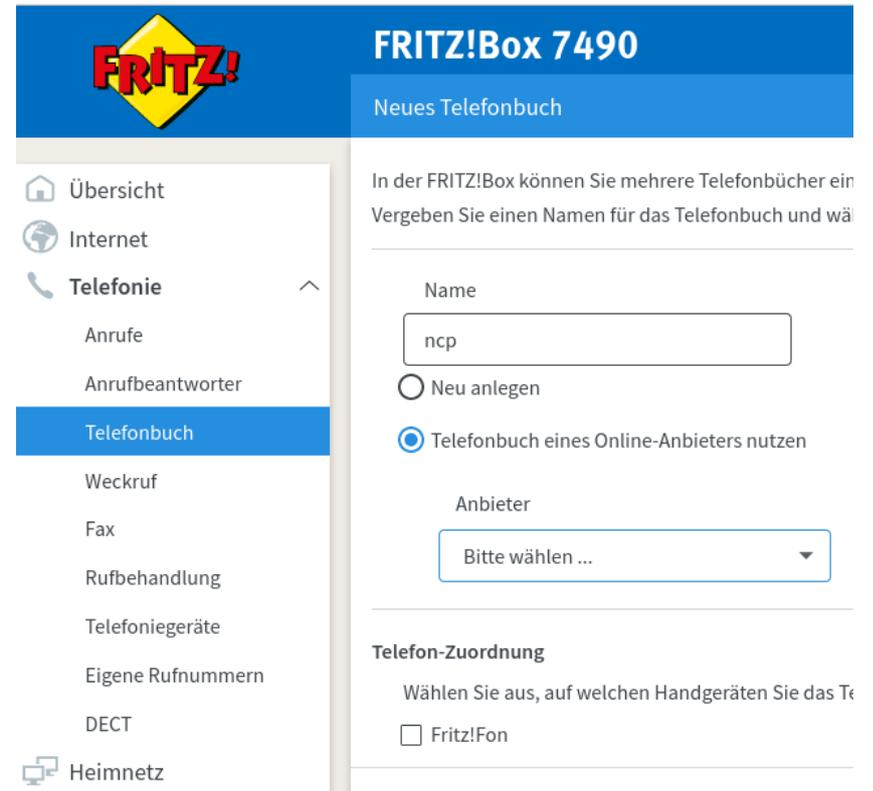
Info zu FRITZ!OS

FRITZ!Box 7490 (UI)/

FRITZ!OS: 07.21

Fritz-Box einrichten

Anmelden an der Fritz-Box und in dem Menü Telefonbuch auswählen, hier legen wir ein neues Telefonbuch an,



The screenshot shows the FRITZ!Box 7490 web interface. The top navigation bar includes the FRITZ! logo and the title 'FRITZ!Box 7490'. Below the navigation bar is a sidebar menu with the following items: Übersicht, Internet, Telefonie (highlighted), Anrufe, Anrufbeantworter, Telefonbuch (highlighted), Weckruf, Fax, Rufbehandlung, Telefoniegeräte, Eigene Rufnummern, DECT, and Heimnetz. The main content area is titled 'Neues Telefonbuch' and contains the following text: 'In der FRITZ!Box können Sie mehrere Telefonbücher einrichten. Geben Sie einen Namen für das Telefonbuch und wählen Sie einen Anbieter.' Below this text are two radio buttons: 'Neu anlegen' (selected) and 'Telefonbuch eines Online-Anbieters nutzen'. There is a text input field for 'Name' containing 'ncp'. Below the radio buttons is a dropdown menu for 'Anbieter' with the text 'Bitte wählen ...'. At the bottom of the page, there is a section titled 'Telefon-Zuordnung' with the text 'Wählen Sie aus, auf welchen Handgeräten Sie das Telefonbuch zuordnen möchten.' and a checkbox for 'Fritz!Fon' which is currently unchecked.

Fritz-Box einrichten

Hier vergebe ich einen Namen und wähle den Punkt “Telefonbuch eines Online-Anbieters nutzen“ aus, als Anbieter verwende ich “CardDAV-Anbieter“,

Name

ncp

Neu anlegen

Telefonbuch eines Online-Anbieters nutzen

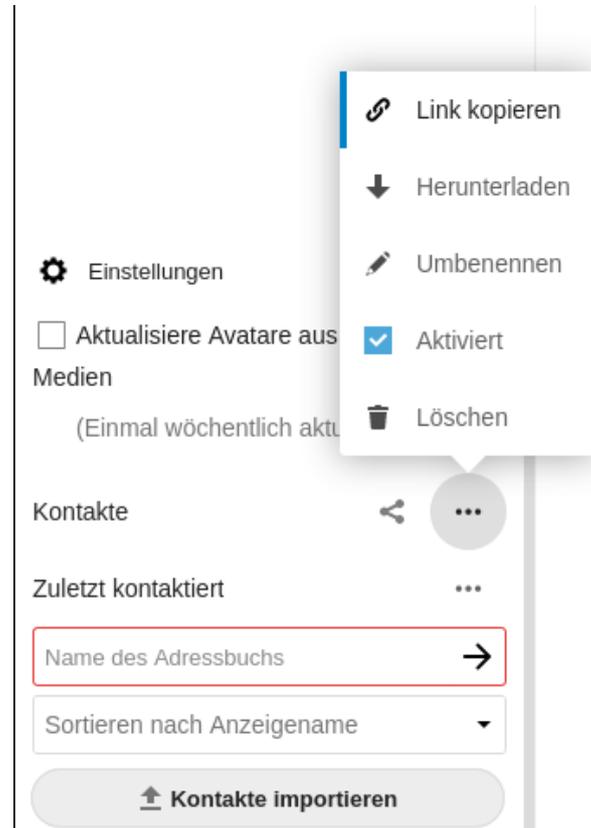
Anbieter

CardDAV-Anbieter

Internetadresse des CardDAV-Servers:

Fritz-Box einrichten

Die Server-Adresse des CardDAV-Server findet man in der Nextcloud unter Kontakte, Einstellung und unter den 3 Punkten bei Kontakte, hier ist nur der “Link kopieren“ zu drücken.



Fritz-Box einrichten

jetzt kann man die Adresse, Name und Passwort noch eintragen. Weiter unten wird gleich noch das DECT-Telefon von der Fritz-Box aktiviert.

Name

Neu anlegen

Telefonbuch eines Online-Anbieters nutzen

Anbieter

Internetadresse des CardDAV-Servers:

Benutzername:

Passwort:

Hinweis

Es werden ausschließlich CardDAV-Server mit http

Telefon-Zuordnung

Wählen Sie aus, auf welchen Handgeräten Sie das Te

Fritz!Fon

Fritz-Box einrichten

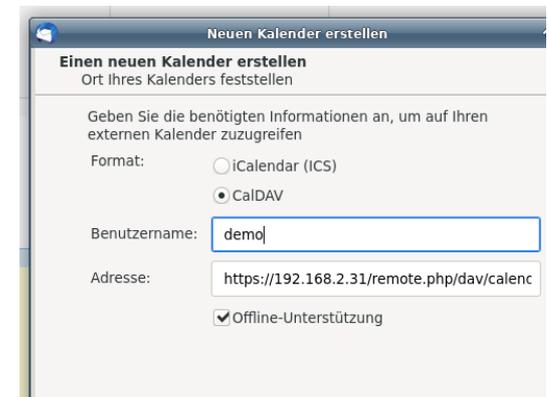
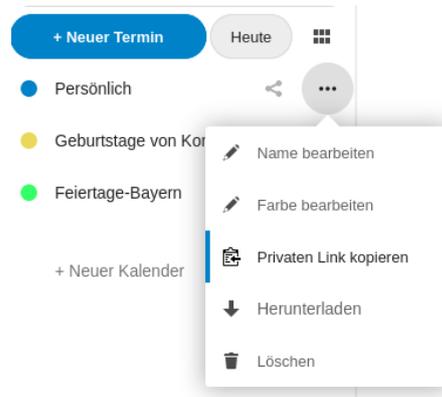
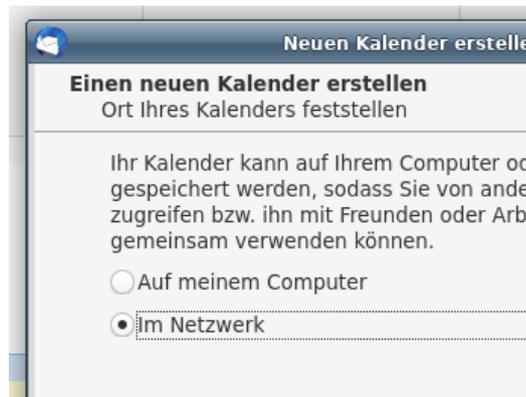
Die Einrichtung der Fritz-Box und einem DECT-Telefon ist damit abgeschlossen.

Das DECT-Telefon verbindet sich ab sofort mit den Kontakte der Nextcloud.



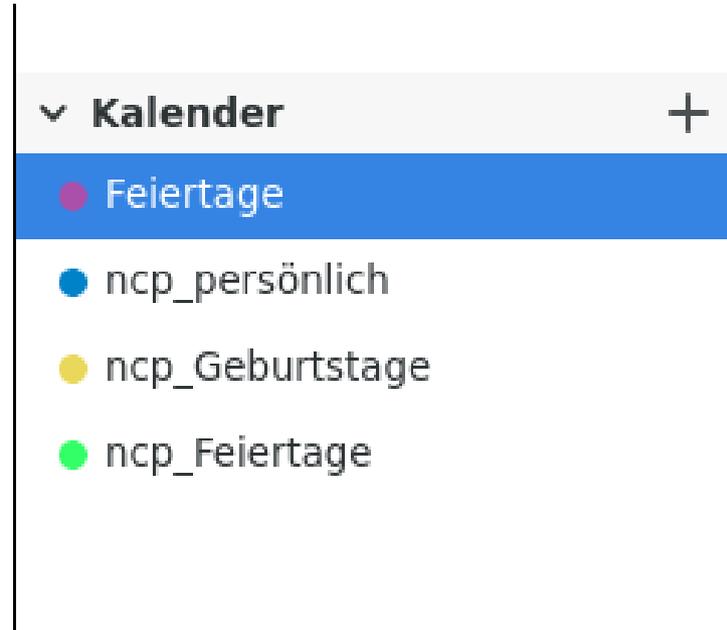
Thunderbird einrichten

Um unsere Kalender in Thunderbird einbinden zu können müssen wir hier nur einen neuen Kalender anlegen und die Daten aus der Nextcloud eintragen.



Thunderbird einrichten

Leider hat Thunderbird ein Problem mit dem CalDAV Protokoll, deshalb müssen alle Kalender einzeln angelegt werden.



Thunderbird einrichten

Um unsere Kontakte aus der Nextcloud mit einem Adressbuch von Thunderbird verknüpfen zu können benötigen wir hierzu eine Erweiterung in Thunderbird. Unter dem Reiter Extras und Addons suchen wir uns die Erweiterung Cardbook und installieren diese in Thunderbird.

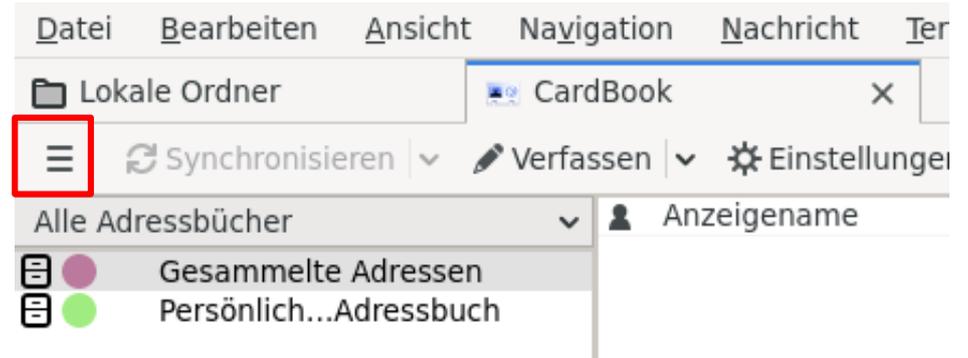


The screenshot shows the Thunderbird Add-ons interface. At the top left is the Thunderbird logo. To its right is the word "Add-ons" in large white font. Below this are four tabs: "ERWEITERUNGEN", "THEMES", "SAMMLUNGEN", and "MEHR...". The "ERWEITERUNGEN" tab is selected. Below the tabs, there is a small icon of a card with a person and an @ symbol. To the right of this icon is the text "CardBook 55.2" and "von Philippe V.". Below this is the description "Ein neues Adressbuch für Thunderbird nach CardDAV" and "Twitter: @CardBookAddon". At the bottom right, there is a green button with a white plus sign and the text "Zu Thunderbird hinzufügen", and a link for "Datenschutzerklärung".

Thunderbird einrichten

Im Menü Extras findet man die Erweiterung Cardbook, hier legt man dann ein neues Adressbuch an,

(lokale Adressbücher bleiben erhalten)



Thunderbird einrichten

Bei dem Typ des Adressbuches wählt man “Im Netzwerk“ aus

Die URL findet man in den Kontakten bei den Einstellungen

Bei der Art wählt man das CardDAV-Protokoll

Neues Adressbuch hinzufügen
Ort des neuen Adressbuchs

Ist das Adressbuch lokal oder im Netzwerk gespeichert?

- Lokal
- Im Netzwerk**
- Standard Adressbücher von Thunderbird importieren
- Suche in einem existierenden Adressbuch
- Suche nach Netzwerk-Adressbüchern

Einstellungen

Aktualisiere Avatare aus

Medien
(Einmal wöchentlich akt...

Kontakte

- Link kopieren
- Herunterladen
- Umbenennen
- Aktiviert
- Löschen

Neues Adressbuch hinzufügen
Art und Ort des neuen Netzwerk-Adressbuchs

Art
Welcher Art ist das Netzwerk-Adressbuch? (Achtung: Google hält sich nicht an vCard-Standards.)

- CardDAV**
- Google
- Apple
- Yahoo!

Verbindung
Adresse für das CardDAV-Adressbuch. Sie können versuchen, Teil-URLs anzugeben (z.B. http(s)://carddav.example.org).
angegeben werden.

URL:

Zugangsdaten für das Adressbuch. Für Google-Adressbücher sollte der Benutzername der Email-Adresse entsprechen.

Benutzername:

Passwort:

Die Passwortverwaltung benutzen, um dieses Passwort zu speichern.

Thunderbird einrichten

Nach der Überprüfung vergeben wir noch einen Namen für das Adressbuch können die Farbe ändern und schließen die Einrichtung ab.

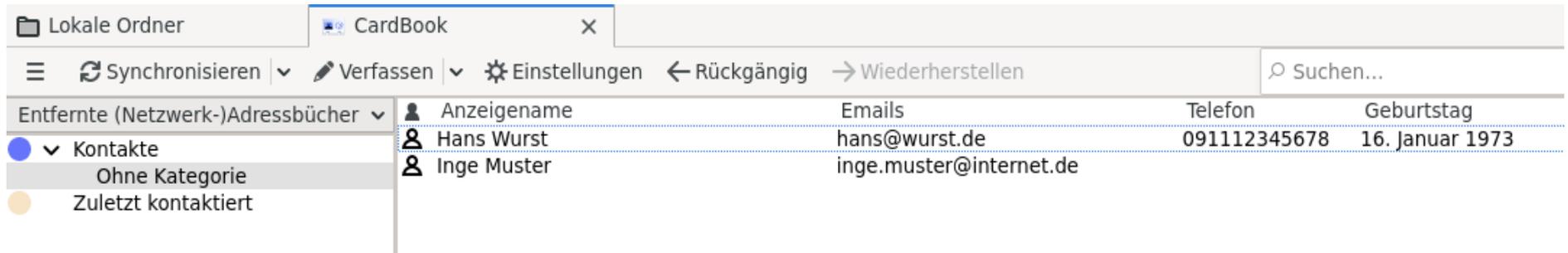
Neues Adressbuch hinzufügen
Eigenschaften der Adressbücher

Es wurden mehrere Adressbücher gefunden. Wählen Sie, welche Adressbücher geöffnet werden sollen und vergeben

Ausgewählt	Name	Farbe	vCard
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Kontakte"/>	<input type="color" value="#4169E1"/>	3.0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Zuletzt kontaktiert"/>	<input type="color" value="#FFD700"/>	3.0

Thunderbird einrichten

Jetzt haben wir die Kontakte und die Kalender mit Thunderbird und Nextcloud synchronisiert und schließen die Einrichtung damit ab.



The screenshot shows the Thunderbird address book interface. The window title is 'Lokale Ordner' and the active tab is 'CardBook'. The toolbar includes 'Synchronisieren', 'Verfassen', 'Einstellungen', 'Rückgängig', and 'Wiederherstellen'. A search bar is visible on the right. The left sidebar shows a tree view with 'Entfernte (Netzwerk-)Adressbücher' expanded to show 'Kontakte' (selected), 'Ohne Kategorie', and 'Zuletzt kontaktiert'. The main pane displays a list of contacts with columns for 'Anzeigename', 'Emails', 'Telefon', and 'Geburtstag'.

Anzeigename	Emails	Telefon	Geburtstag
Hans Wurst	hans@wurst.de	091112345678	16. Januar 1973
Inge Muster	inge.muster@internet.de		

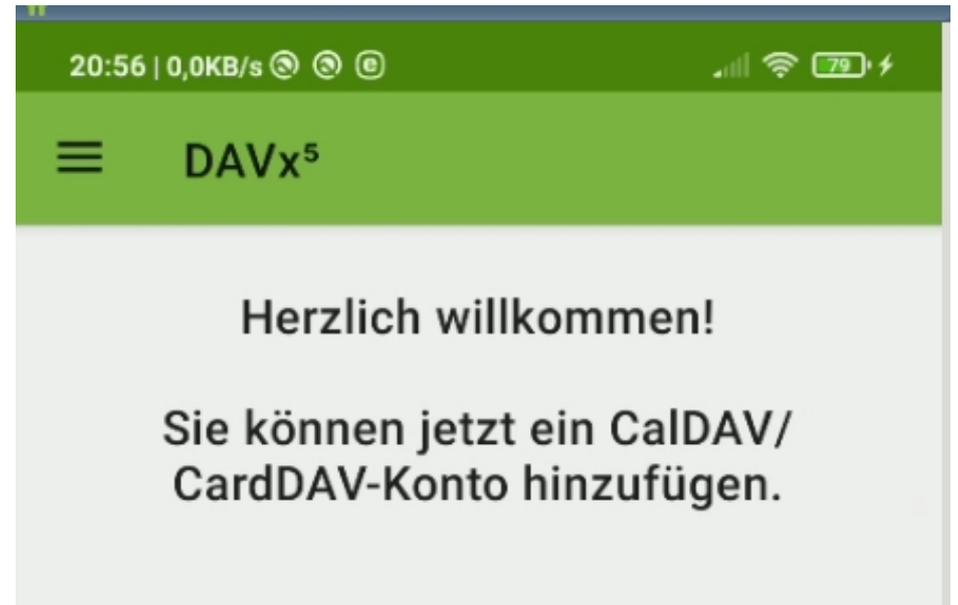
mobiler Endgeräte einrichten

Um mobile Endgeräte wie Smartphone und Tablet verbinden zu können benötigen man eine App für die Protokolle CardDAV und CalDAV, sowie einen Nextcloud-Clienten für Fotos, Musik, Videos und Daten. Diese beiden Apps “DAVx5“ und “Nextcloud“ laden wir uns aus dem APP-Store herunter und installieren diese auf dem Endgerät.



mobiler Endgeräte einrichten

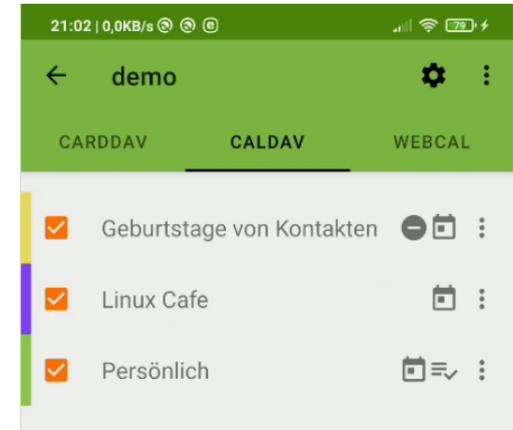
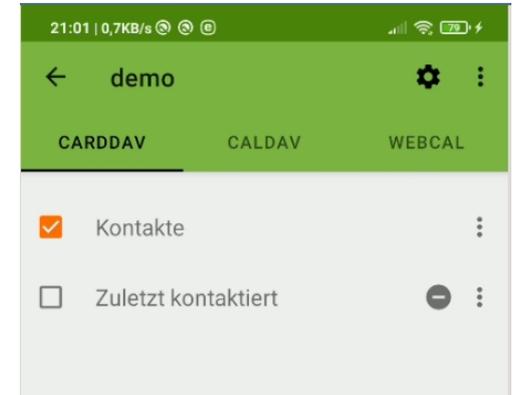
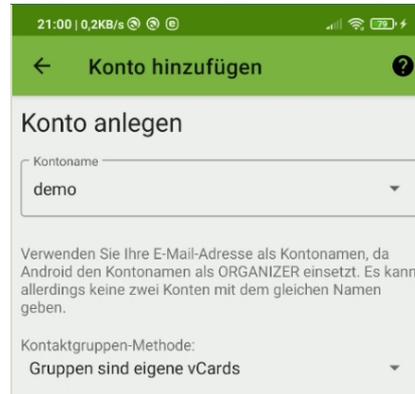
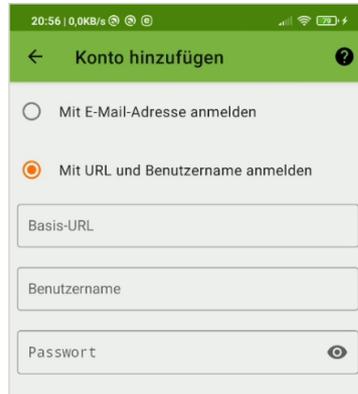
Der Assistent von “DAVx5” fragt jetzt beim Einrichten nach den Daten des Nextcloud-Konto.



mobiler Endgeräte einrichten

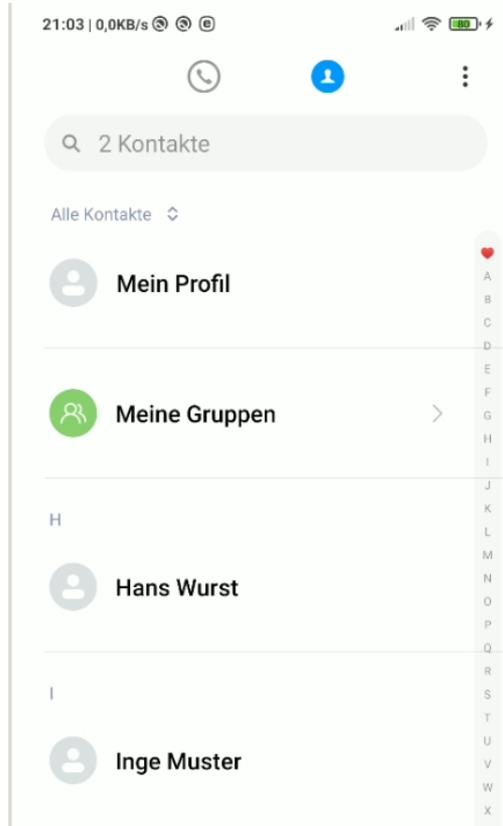
Man meldet sich wieder mit der URL `https://ip-adresse/remote.php/da` v den Benutzernamen und dem Passwort an.

Direkt nach dem Einrichten können wir unsere Kontakte und Kalender synchronisieren und schließen die Einrichtung damit ab.



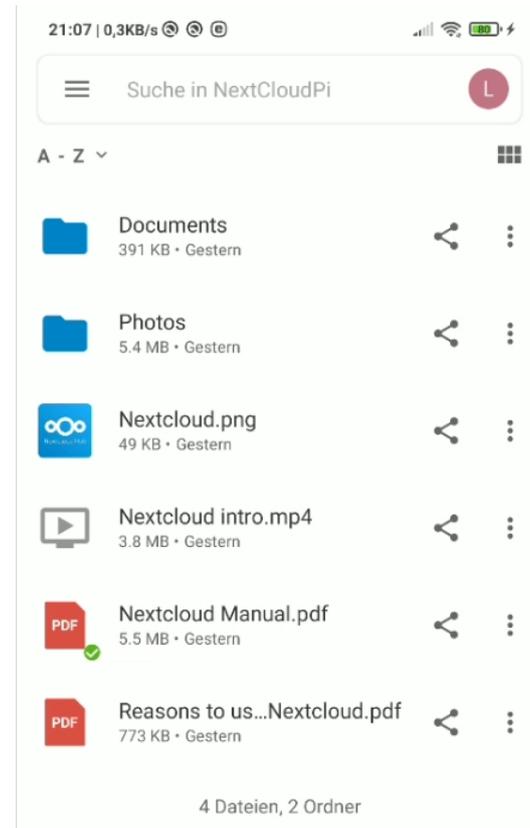
mobiler Endgeräte einrichten

Wenn wir jetzt unsere Kontakte öffnen sehen wir dass die Nextcloud Kontakte schon eingerichtet sind, genauso verhält es sich mit den Terminen aus dem Kalender.



mobiler Endgeräte einrichten

Wenn man jetzt die App “Nextcloud“ öffnen, können wir sehen dass wir direkten Datei Zugriff auf das Nextcloud-Konto haben.



mobiler Endgeräte einrichten

Jetzt ist es möglich die Daten zwischen der Nextcloud und dem Endgeräten zu synchronisieren sofern es nicht schon vorher erfolgte.

Damit ist die Einrichtung der mobilen Endgeräte fertig gestellt und man kann die Einrichtung beenden.

Schlusswort

Für das zentrale administrieren von Kontakten und Kalendereinträgen ist es völlig ausreichend einen Service zu verwenden der die Protokolle CardDAV und CalDAV verarbeiten kann.

Warum habe ich mich für eine Nextcloud entschieden, Nextcloud bietet an dieser Stelle einen Mehrwert,

damit ist es möglich selber unter Eigenregie seine Bilder, Videos, Musik und andere Daten zentral zu speichern und genauso wie seine Kontakte und Kalendereinträge.

Durch die Erweiterung mit anderen Apps aus der Nextcloud ist es möglich zum Beispiel eine komplette Office-Anbindung mit einem E-Mail-Server bereitzustellen, sowie Videokonferenzen abzuhalten.

Es ist sehr leicht mit dieser Art der Datenverwaltung einen Verein zu führen oder eine kleine Firma.